

8.1 Exponent Worksheet
DAY 1

Name _____

1. $(x^3)^2$

2. $(a^4b^5)^3$

3. $(b^5c^2)^4$

4. $(2^4)^2$

5. $(2a^2b^4)^3$

6. $(3x^5y^2)^2$

7. $(-4a^3)^2$

8. $\left(\frac{1}{2}x^5\right)^2$

9. $(2c^5de^3)^4$

10. $(x^3)^y$

11. $(a^x)^2$

12. $(5t^3v^2)^2$

13. $(a^2b^3)(a^5b^8)$

14. $(2x^4y)(6x^7y^5)$

15. $(2x^3)(x^4)^2$

16. $(5a^2)(2a^5)^3$

17. $(4x^3)^2 \cdot (3x^5)^2$

18. $(a^4b^5)^3(a^3b)^4$

19. $(2a^4b^5)^3(a^4b^2)^5$

20. $(6x^4)^2 \left(\frac{1}{2}x^3 \right)^2$

21. $(-5a^2)^2(5a^3)$

22. $(x^3y^4)^2(xy^2)^3(x^2y^3)^2$

23. $(3a^2b^4)^3 + (2a^3b^6)^2$

24. $(3c^2d^4)^2 - (5cd^2)^4$

25. $(2a^2b^3)^4 - (3a^4b^6)^2$